

بولتن ویژه

مرداد ۱۳۸۹

شماره: ۸۹/۱۰۴/۱۴

نظم جهانی در سال ۲۰۵۰

بولتن حاضر به ارائه
پیش‌بینی‌هایی درباره
نظم و ساختار اقتصاد جهان
در چهل سال آینده می‌پردازد.

تلفن : ۸۸۵۰۰۲۵۰

نشانی اینترنت :

www.tisri.org

پست الکترونیکی :

info@tisri.org

بولتن ویژه

نظم جهانی در سال ۲۰۵۰

مؤسسه فرهنگی مطالعات و تحقیقات
بین‌المللی ایران معاصر تهران



انتشارات مؤسسه فرهنگی مطالعات و تحقیقات بین‌المللی ابرار معاصر تهران

تهران: صندوق پستی ۳۸۴۹ - ۱۵۸۷۵، تلفن: ۷ - ۸۸۵۰۳۲۶۶، نمابر: ۸۸۵۰۳۲۶۴

نشانی اینترنت: www.did.ir پست الکترونیک: info@did.ir

این متن ترجمه‌ای است از:

Uri Dadush and Bennett Stancil, The World Order in 2050, Policy Outlook, Carnegie Endowment for International Peace, February 2010

بولتن ویژه «نظم جهانی در سال ۲۰۵۰»

**اجرا: مؤسسه فرهنگی مطالعات و تحقیقات بین‌المللی ابرار معاصر تهران -
معاونت پژوهشی**

نظارت و تدوین: بهزاد احمدی‌افورکی

صفحه‌آرا: منصوره سعادت

نمونه‌خوان: ساقی پناهی‌نژاد

چاپ نخست: مردادماه ۱۳۸۹

شماره: ۸۹/۱۰۴/۱۴

کد بازیابی در کتابخانه دیجیتال دیید: 4497A49

شمارگان: ۴۰۰ نسخه

قیمت: ۲۶۰۰ تومان

همه حقوق محفوظ است.

خلاصه اجرایی

مقدمه

قبل از بحران بزرگ اقتصادی، موازنه قدرت اقتصادی در جهان به تدریج در حال تغییر به سمت کشورهای جنوب و شرق بود. در حال حاضر، علی‌رغم اینکه کشورهای صنعتی به آرامی رشد قبل از بحران خود را به دست آورده‌اند، اما کشورهای در حال توسعه با سرعت بیشتری در حال خروج از رکود هستند.

محرك‌های رشد مطلوب کشورهای در حال توسعه

رشد نیروی کار

در چهل سال آینده، نیروی کار جهانی به سرعت و تقریباً به طور انحصاری در کشورهای در حال توسعه رشد خواهد کرد. نفع اقتصادی این کشورها با افزایش جمعیت و به تبع آن افزایش نیروی کارشان افزایش خواهد یافت، در حالی که کشورهای صنعتی به خاطر کاهش نیروی کار با کاهش نفع اقتصادی روبه‌رو خواهند شد.

موجودی سرمایه

موجودی سرمایه فیزیکی با افزایش درآمدها و جبران کاهش ارزش پول به واسطه نرخ پس‌انداز، به رشد خود ادامه خواهد داد و امکان سرمایه‌گذاری جدید را فراهم خواهد آورد.

پیشرفت فنی و بهره‌وری

توسعه فناوری، رشد اقتصاد جهانی را تقویت خواهد نمود.

هرچند کشورهای توسعه یافته به عنوان منبع مسلط نوآوری فنی باقی خواهند ماند، اما برخی از کشورهای در حال توسعه دارای افراد تحصیل کرده زیاد (نظیر روسیه)، ممکن است تا حد تولید نوآوری های فنی پیشرفت نمایند. این در حالی است که بیشتر کشورهای در حال توسعه به بومی سازی فناوری روی خواهند آورد.

پیش بینی ها: خیزش دیگر کشورها

هم زمان با افزایش جمعیت، سرمایه و فناوری در کشورهای در حال توسعه، سهم آنان از تولید ناخالص داخلی افزایش خواهد یافت و موازنه اقتصادی قدرت را تغییر خواهد داد. تا اواسط قرن، بازارهای نوظهور در آسیا و آمریکای لاتین با ایالات متحده و قدرت های مهم اروپایی به لحاظ اندازه، برابری خواهند کرد.

سال ۲۰۵۰: یک نظم اقتصادی جدید

وزن فعالیت اقتصادی جهانی پیش از این نیز در حال تغییر اساسی از کشورهای «گروه ۷» به سمت اقتصادهای نوظهور در آسیا و آمریکای لاتین بوده است. در چهل سال آینده، انتظار تسریع این روند می رود.

مثلث جدید

چین، هندوستان و ایالات متحده بزرگ ترین اقتصادهای جهان در سال ۲۰۵۰ خواهند بود. پیش بینی می شود ایالات متحده در سال ۲۰۳۲، جای خود را به چین بدهد.

اتحادهای جدید در جهانی متوازن تر

موازنه قدرت اقتصادی در بقیه کشورهای گروه ۲۰ به سمت بازارهای نوظهور گرایش خواهد یافت. چند اقتصاد نوظهور دیگر نیز به

صداهای قوی و جدید در حوزه گفتمان بین‌المللی افزوده خواهد شد.

آیا می‌توان انتظار پیشرفت آفریقا را داشت؟

استفاده از روش پیش‌بینی در مورد چهار کشور بزرگ در آفریقای زیر صحرای - اتیوپی، غنا، کنیا و نیجریه - بیانگر آن است که با فرض عدم بروز درگیری مهم میان آنها، کشورهای مذکور می‌توانند رشد سریعی را در چهل سال آینده داشته باشند، همان‌گونه که در پنج سال پیش از بروز بحران اقتصادی چنین رشدی را نشان دادند.

کاهش فقر

جهان در سال ۲۰۵۰ در حوزه‌های انسانی کاملاً متفاوت خواهد بود. رشد سریع اقتصادهای نوظهور صدها میلیون نفر را از فقر مطلق نجات داده و تنها بخش کوچکی از جمعیت گروه ۲۰ همچنان زیر خط فقر مطلق باقی خواهند ماند. باین‌حال، فقر مطلق همچنان مهم بوده و کم‌وبیش در آفریقا قابل مشاهده خواهد بود.

خطرات

اگر وقایع و تحولات مهم هسته‌ای یا جوی رخ ندهد، تداوم حرکت قدرت اقتصادی به سمت شرق و جنوب، به اثبات خواهد رسید و شوک‌های غیرمنتظره مهمی مثل جنگ‌ها و رکود جهانی، وقفه‌ای در این حرکت ایجاد نخواهد کرد. حداقل چهار دسته از خطراتی که می‌توانند باعث اختلالات مهم و کاستن (و نه قطع) رشد اقتصاد جهانی و فرایندهای همگرایی در کشورهای در حال توسعه شوند عبارتند از: فروپاشی ژئوپولیتیک، بحران مالی و رکود، حمایت‌گرایی، تغییرات جوی.

سناریوی جایگزین: سناریوی رشد کمتر

اگر یکی یا همه خطرات شرح داده شده تحقق یابد، رشد اقتصاد جهانی آهسته تر شده و بسیاری از گرایشات توصیف شده، کمتر تحقق می یابد. رشد آهسته تر خسارات تغییرات جوی را کمتر کرده، اما همچنین باعث کاهش فضا برای سرمایه ضروری گشته و بده بستان های اقتصادی را مشکل تر می سازد. رشد آهسته تر، پرداختن به محدودیت های مالی ناشی از پیر شدن جمعیت در کشورهای صنعتی را مشکل تر ساخته و بدهی در طی بحران های مالی اخیر و آینده افزایش خواهد یافت.

نتیجه گیری

کشورهای دارای درآمد اندک و متوسط در آسیا و آمریکای لاتین طی چهل سال آینده، یک نیروی پر قدرت در اقتصاد جهانی خواهند شد. ایالات متحده به عنوان یک بازیگر اصلی باقی خواهد ماند، اما حداقل بخشی از اقتدارش را به چین واگذار خواهد نمود. اروپا برای حفظ موقعیت رهبریش باید منسجم تر گردد. نهادهای بین المللی در اقتصاد جهانی جدید مجبور به تعدیل وضعیت موجود و خروج از سلطه کشورهای غربی خواهند شد. ناکامی کشورها و نهادها برای پذیرش و وقوع یک یا بیشتر خطراتی که به آنها اشاره شد به علاوه پیچیدگی چالش های سیاسی، می تواند منجر به سناریوی رشد کمتر گردد. با این حال، فرایندهای تاریخی توصیف شده در این پژوهش که از جهانی شدن و گسترش فناوری ناشی می گردد، ممکن است با اختلال روبه رو گردد، اما بعید است که مسیر آن قطع شود یا روند معکوس پیدا کند.

پیش‌گفتار

موازنه قدرت اقتصادی به سرعت در حال تغییر است و این روند با بحران اقتصاد جهانی تسریع شده است. بنابراین دیده می‌شود که چین در حال سبقت گرفتن از ایالات متحده، به عنوان بزرگ‌ترین قدرت اقتصادی جهان، است و هند می‌تواند در نیمه دوم قرن به هردو آنها بپیوندد.

«نظم جهانی در سال ۲۰۵۰» پژوهشی است که در آن برآوردهایی از تولید ناخالص ملی اقتصادهای بزرگ جهان - نوزده کشور از گروه ۲۰ (به استثنای اتحادیه اروپا) و چندین کشور بزرگ آفریقایی - تا سال ۲۰۵۰ ارائه می‌شود که طبق مدل استاندارد تولید محاسبه شده‌اند. در این چهارچوب، نخست به محرک‌های رشد مطلوب کشورهای در حال توسعه پرداخته می‌شود و سپس پیش‌بینی‌های درباره نظم اقتصادی جهان در سال ۲۰۵۰ و قدرت‌های اقتصادی در این سال ارائه می‌گردد. در ادامه به خطرات فراروی اقتصاد جهانی در چهل سال آینده اشاره شده و پیامدهای هریک از آنها بحث و بررسی می‌شود.

طبق این پژوهش در چهل سال آینده قدرت‌های غربی به عنوان ثروتمندترین ملل از نظر میزان درآمد سرانه باقی خواهند ماند، اما بسیاری از کشورهای فقیرتر به عنوان اقتصادهای برتر از

آنها سبقت خواهند گرفت.

تغییر اقتصاد جهانی، روابط بین‌الملل را به شکل غیرقابل پیش‌بینی‌ای تغییر خواهد داد. کشورهای اروپایی برای حفظ نفوذ تاریخی‌شان، مجبورند تا سیاست خارجی متحدی را اتخاذ و با قدرت‌های در حال ظهور ارتباط برقرار نمایند. ژاپن و روسیه در جستجوی چهارچوب‌های جدیدی برای اتحاد خواهند بود و قدرت‌های اقتصادی در حال ظهور ممکن است یکدیگر را به عنوان رقیب بنگرند.

فقر مطلق به کشورهای زیر صحرای آفریقا و هند منحصر خواهد شد، باین‌حال فقر نسبی باقی خواهد ماند و حتی امکان دارد که عمیق‌تر شود. تولید و نشر کربن می‌تواند به ایجاد فاجعه جوی بیانجامد، و تا اواسط قرن ممکن است خطری جدی برای رشد جهانی به وجود آورد.

نهادهای بین‌المللی در اقتصاد جهانی نظیر صندوق بین‌المللی پول نیز مجبور به تعدیل وضعیت موجود و خروج از سلطه کشورهای غربی خواهند شد.

بهزاد احمدی لفورکی

مدیریت بولتن‌ها

فهرست مطالب

۱۳.....	مقدمه
۱۵.....	محرك‌های رشد مطلوب كشورهای در حال توسعه
۲۱.....	پیش‌بینی‌ها: خیزش دیگر كشورها
۳۸.....	كاهش فقر
۴۱.....	خطرات
۴۷.....	سناریوی جایگزین: سناریوی رشد کمتر
۵۰.....	نتیجه‌گیری
۵۱.....	پی‌نوشت‌ها

مقدمه

قبل از بحران بزرگ اقتصادی، موازنه قدرت اقتصادی در جهان به تدریج در حال تغییر به سمت کشورهای جنوب و شرق بود. در حال حاضر، علی‌رغم اینکه کشورهای صنعتی به آرامی رشد قبل از بحران خود را به دست آورده‌اند، اما به طور کامل به بهره‌وری از دست‌رفته در طول بحران نرسیده‌اند. این در حالی است که کشورهای در حال توسعه - که در طول بحران ضررهای تولیدشان کمتر بود - با سرعت بیشتری در حال خروج از رکود هستند. در سال‌های آینده، موفق‌ترین کشورهای در حال توسعه با سرعت بیشتری به کشورهای پیشرفته رقیب خود نزدیک خواهند شد.

در این پژوهش، برآوردهایی از تولید ناخالص ملی اقتصادهای بزرگ جهان - نوزده کشور از گروه ۲۰ (اتحادیه اروپا مستثنی است) و چندین کشور بزرگ در آفریقا - تا سال ۲۰۵۰ ارائه می‌شود که طبق مدل استاندارد تولید محاسبه شده‌اند. این برآوردها مبتنی بر مطالعات بسیاری هستند که اولین آنها به آغاز دهه ۱۹۷۰ بازمی‌گردد.^(۱) ایده پنج کشور بزرگ در حال توسعه شامل چین، هند، اندونزی، برزیل و روسیه، و تأثیراتشان بر اقتصاد جهانی تا سال ۲۰۲۰ در چشم‌اندازهای اقتصاد جهانی

۱۹۹۷» بانک جهانی معرفی شد.^(۲) چند سال بعد، گلدمن سَکس^۱ از اختصار "BRIC" برای اشاره به پنج کشور مذکور به جز اندونزی، که در آن زمان در بحران عمیقی قرار داشت (اما چندی است که از بحران نجات یافته است)، استفاده نمود. در آغاز قرن بیست و یکم، گلدمن سَکس^(۳) و پرایس واترهاوس کوپرز^(۴) پیش‌بینی‌های مستقلی را انجام دادند.

پیش‌بینی‌های کارنگی از روشی همانند آنچه در این گزارش‌ها به کار برده شده استفاده می‌نماید، اما این مدل را به روش‌های گوناگون، از جمله تنظیم سرعت همگرایی با وضعیت درآمد بالا برای کیفیت اولیه حکومت، آموزش، شرایط بازرگانی، و زیرساخت گسترش می‌دهد. پیش‌بینی‌های کارنگی در زمره اولین پیش‌بینی‌های طولانی‌مدت است که تأثیرات رکود بزرگ اقتصادی را نشان می‌دهد.

طبق این مدل، رشد سریع کشورهای در حال توسعه نتیجه رشد بالای جمعیت (هرچند کاهنده) و افزایش بهره‌وری به‌خاطر استفاده از فناوری پیشرفته (مشروط به کیفیت عواملی که در بالا ذکر شد)، خواهد بود. هنگامی که رشد سرمایه‌گذاری در کشورهای در حال توسعه نسبت به کشورهای صنعتی بیشتر شود، فناوری نقش فزاینده مهمی را در انباشت سرمایه در هر دو دسته ایفا خواهد نمود.

تغییر بزرگ در قدرت اقتصادی که به‌وسیله این پیش‌بینی‌ها

نشان داده شده، پیامدهای گسترده‌ای را برای نحوه اداره اقتصاد جهانی، و همچنین برای روابط بین کشورها و مناطق جغرافیایی خواهد داشت. «مفهوم مثلث» ارائه شده توسط کنیچی اُهماه^۱ در دهه ۱۹۸۰ - اقتصاد جهانی تحت سلطه آمریکا، اروپا و ژاپن - به وسیله نظم جدید متشکل از چین، ایالات متحده آمریکا و هند افول خواهد نمود. اگر اعضای اتحادیه اروپا به صورت هماهنگ عمل نمایند، اتحادیه اروپا می‌تواند به این سه کشور برای تبدیل شدن به چهارمین قدرت جهانی بپیوندد.

محرك‌های رشد مطلوب کشورهای در حال توسعه

رشد نیروی کار

محرك‌های جمعیتی به طرز چشمگیری تغییر اقتصادی را تحت تأثیر قرار خواهند داد. در چهل سال آینده، نیروی کار جهانی به سرعت و تقریباً به طور انحصاری در کشورهای در حال توسعه رشد خواهد کرد. نفع اقتصادی این کشورها با افزایش جمعیت و به تبع آن افزایش نیروی کارشان (جمعیت ۱۵ تا ۵۹ سال) افزایش خواهد یافت، در حالی که کشورهای صنعتی به خاطر کاهش نیروی کار با کاهش نفع اقتصادی روبه‌رو خواهند شد.

سازمان ملل در تازه‌ترین گزارش خود پیش‌بینی نموده که جمعیت جهان در سال ۲۰۵۰ به ۹/۲ میلیارد خواهد رسید که بسیار بیشتر از ۶/۸ میلیارد تخمین زده شده در سال ۲۰۰۹ و ۲/۵

میلیارد در سال ۱۹۵۰ می‌باشد. به‌طور هم‌زمان، انتظار می‌رود که نیروی کار جهانی تا حدود $۱/۳$ میلیارد افزایش یابد. نیروی کار مناطق در حال توسعه به $۱/۵$ میلیارد نفر خواهد رسید - بیشتر از کل جمعیت فعلی مناطق توسعه‌یافته - در حالی که نیروی کار در مناطق توسعه‌یافته بیش از صد میلیون نفر کاهش خواهد یافت. آفریقا و آسیای در حال توسعه، با افزودن $۱/۴$ میلیارد نفر کارگر به نیروی کار جهانی، بیشترین کمک را به افزایش نیروی کار خواهند نمود. در مقابل، جمعیت در سن کار اروپا بیش از ۱۱۰ میلیون نفر کاهش خواهد یافت.

در مناطق توسعه‌یافته، نرخ سرباری یا تعداد جمعیتی که جزء نیروی کار نیستند در مقایسه با آنهایی که هستند، به‌طور چشمگیری افزایش خواهد یافت. طبق پیش‌بینی سازمان ملل جمعیت در سن کار در چنین مناطقی به‌شدت از $۶۲/۸$ درصد از کل جمعیت در سال ۲۰۰۹ به ۵۲ درصد در سال ۲۰۵۰ افول خواهد نمود. چنین کاهشی (یعنی از $۶۱/۱$ به $۵۹/۵$) در مناطق در حال توسعه نیز رخ خواهد داد، اما به آرامی.

بنابراین، جمعیت و رشد نیروی کار به رشد اقتصاد جهانی کمک خواهد نمود، اما افزایش نیروی کار تنها در کشورهای در حال توسعه رخ خواهد داد و باعث افزایش وزن اقتصادی آنها خواهد گردید.

موجودی سرمایه

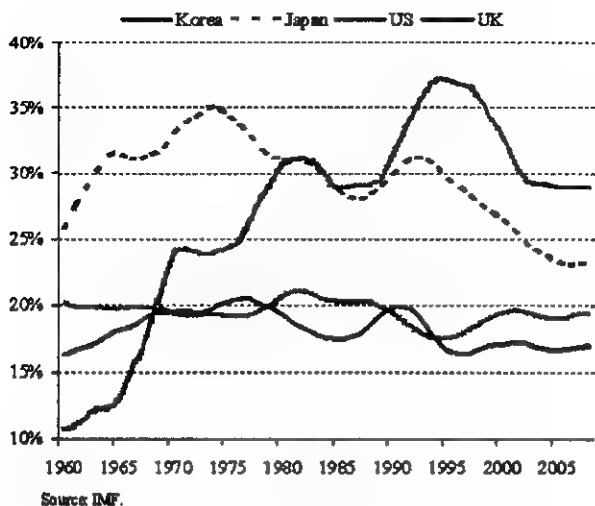
موجودی سرمایه فیزیکی با افزایش درآمدها و جبران کاهش ارزش پول به واسطه نرخ پس‌انداز، به رشد خود ادامه خواهد داد

و امکان سرمایه‌گذاری تجدید را فراهم خواهد آورد. به هر حال، با کاهش کمک‌های جنبی سرمایه به تولید، تمایل به سرمایه‌گذاری کاهش خواهد یافت. در کشورهای صنعتی، پس‌اندازها به عنوان سهمی از تولید ناخالص ملی، با توجه به سن جمعیت احتمالاً کاهش و نرخ سرباری افزایش خواهد یافت. در کشورهای در حال توسعه، که در آن سرمایه به نسبت نرخ تولید کمتر است، موجودی سرمایه به طور قابل ملاحظه‌ای با افزایش جمعیت کارگر افزایش خواهد یافت. چین یک استثناست و علی‌رغم کاهش جمعیت آن، انتظار می‌رود میزان سرمایه‌گذاری در این کشور بالا باقی بماند.

به لحاظ تاریخی، کشورهای توسعه‌یافته، سالانه حدود ۲۰ درصد از تولید ناخالص ملی خود را برای ایجاد سرمایه ثابت سرمایه‌گذاری می‌نمایند. از سوی دیگر، کشورهای در حال توسعه، با سرمایه‌گذاری ۳۵ تا ۴۰ درصدی در برخی کشورها سرمایه‌گذاری چشمگیرتری در ایجاد سرمایه ثابت داشته‌اند.

ژاپن نمونه مطالعاتی مناسبی در این زمینه است و سرمایه‌گذاری آن در موجودی سرمایه را می‌توان در مراحل مختلف توسعه ردیابی کرد. نرخ سرمایه‌گذاری ژاپن هنگامی که اقتصادش به سرعت در حال رشد بود سالانه به ۳۶ درصد رسید و نزدیک به ۲۰ درصد در سال‌های اخیر کاهش یافت. کره تجربه مشابهی داشت، به گونه‌ای که سرمایه‌گذاری سالانه در این کشور در سال ۱۹۹۲ به اوج خود، یعنی ۴۰ درصد رسید ولی از آن زمان به بعد به زیر ۳۰ درصد کشیده شد.

نمودار ۱. سرمایه‌گذاری به‌عنوان بخشی از تولید ناخالص داخلی



در حدود چهل سال آینده، انتظار می‌رود چین و هند سالانه بالاترین میانگین نرخ سرمایه‌گذاری در حد ۳۳ تا ۳۴ درصد را داشته باشند. پیش‌بینی می‌شود که انگلستان و آلمان در پایین‌ترین نرخ در حدود ۱۷ تا ۱۸ درصد در هر سال سرمایه‌گذاری نمایند.

پیشرفت فنی و بهره‌وری

توسعه فناوری، رشد اقتصاد جهانی را تقویت خواهد نمود. کشورهای درحال توسعه به جذب فناوری‌های مناسب، مانند برق و فاضلاب ادامه خواهند داد. درحالی‌که بخش‌های بسیار گسترده شهری و نخبگان و اشخاص در کشورهای درحال توسعه در حالت عادی به چنین فناوری‌هایی دسترسی دارند، مناطق روستایی و بخش‌های مورد تبعیض جامعه معمولاً فاقد این فناوری‌ها خواهند بود. به‌هرحال، فناوری‌های جدیدتر، مانند

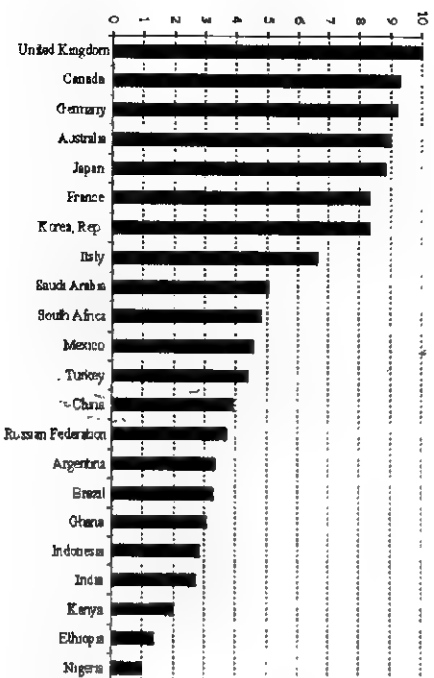
تلفن‌های همراه و اینترنت به سرعت در کشورهای در حال توسعه گسترش خواهند یافت؛ زیرا نسبتاً ارزان هستند و دولت مجبور به پرداخت هزینه‌های کلان برای ایجاد زیرساخت‌های آنها نیست.

هرچند کشورهای توسعه یافته به عنوان منبع مسلط نوآوری فنی باقی خواهند ماند، اما برخی از کشورهای در حال توسعه دارای افراد تحصیل کرده زیاد (نظیر روسیه)، ممکن است تا حد تولید نوآوری‌های فنی پیشرفت نمایند. این درحالی است که بیشتر کشورهای در حال توسعه به بومی‌سازی فناوری روی خواهند آورد. همانگونه که در گزارش جامع بانک جهانی در مورد فناوری و توسعه توضیح داده شده^(۵)، «بخشی از کارایی کشورهای در حال توسعه از رشد نیروی کار قوی‌تر ناشی می‌شود، اما بیشتر می‌توان آن را به پیشرفت فنی نسبت داد».

تلاش برای دریافت فناوری هنگامی که بهره‌وری و درآمد سرانه پایین باشد، بیشتر می‌شود. بنابراین، احتمالاً همگرایی فقیرترین کشورها با یکدیگر بسیار شدید خواهد بود. به هر حال، میزان واقعی دریافت فناوری به توانمندی هر کشور برای اتخاذ و سازگار نمودن فناوری بستگی دارد که خود تابعی است از شفافیت، آموزش، ارتباطات و زیرساخت حمل و نقل، حکومت، و محیط تجارت و سرمایه‌گذاری. بنابراین، دو کشور با سطح درآمد مشابه بسته به شرایط مذکور ممکن است میزان متفاوتی فناوری دریافت نمایند.

در نمودار زیر امتیاز ده برابر است با حداکثر توانایی برای رسیدن به برابری فنی با ایالات متحده و بر مبنای آن میزان رشد فنی کشورهای دیگر نشان داده شده است.

نمودار ۲. شاخص شرایط دریافت فناوری



مصرف کنندگان همگانی با بالاتر متعهد، و ده سریع ترین همگانی با آن است

نوعه: شاخص فوق مجموعه ای از شاخص های
ست که عواملی نظیر آموزش، ارتباطات و زیر ساخت
حماسه و نقل، حکومت و تجارت و محیط
سرمایه گذاری را بررسی می کنند. در این شاخص
ایالات متحده آمریکا حائز شده و امتیاز آن ده است.
منبع: شاخص های توسعه جهانی بانک جهانی
(۲۰۰۹،

بررسی شاخص‌های مربوطه نشان می‌دهد که بین کشورهای در حال توسعه؛ روسیه، چین و مکزیک برای جذب سریع‌تر فناوری‌های خارجی، به علت سطوح نسبتاً بالای آموزش و زیرساخت‌های حمایتی بیشتر آماده هستند.

برخلاف تصویری که از فناوری بالای هند وجود دارد، که سرعت همگرایی آن (سازگاری با درآمد اولیه) پایین‌ترین در بین اعضای گروه ۲۰ است، هندوستان پایین‌ترین شاخص‌های آموزش و بدترین فضای تجاری در گروه ۲۰ را دارد. اندونزی کشور دیگری است که همگرایی‌اش نسبت به آنچه درآمد نشان می‌دهد آهسته‌تر است. برای مشاهده پیشرفت‌های فنی سریع و گسترده در هندوستان و اندونزی ضروری است تا بخش آموزش، زیرساخت و حکومت این کشورها به خوبی کشورهای شاخص در حال توسعه، پیشرفت کند.

پیش‌بینی‌ها: خیزش دیگر کشورها

هم‌زمان با افزایش جمعیت، سرمایه و فناوری در کشورهای در حال توسعه، سهم آنان از تولید ناخالص داخلی افزایش خواهد یافت و موازنه اقتصادی قدرت را تغییر خواهد داد. تا اواسط قرن، بازارهای نوظهور در آسیا و آمریکای لاتین با ایالات متحده و قدرت‌های مهم اروپایی - قدرت‌های طولانی‌مدت اقتصاد جهانی - به لحاظ اندازه، برابری خواهند کرد.

با این حال، هرچند این کشورها به بزرگ‌ترین اقتصادهای جهان تبدیل خواهند شد و بیشترین جمعیت را خواهند داشت،

ولی در سطح ثروتمندترین کشورهای جهان قرار نخواهند گرفت و نخواهند توانست پیوند قدیمی چند دهه میان اندازه اقتصاد و درآمد سرانه را از میان بردارند. ایده یک کشور با درآمد سرانه پائین یا متوسط که در حال تبدیل شدن به بزرگ‌ترین اقتصاد جهان است، برای نخستین بار در سال ۱۹۹۳، زمانی که پیش‌بینی شد چین در حال ظهور به عنوان یک قدرت جهانی می‌باشد، مطرح شد.^(۶) این ایده هم‌اکنون واقعی و ممکن به نظر می‌رسد. معرفی «گروه ۲۰» به عنوان مهم‌ترین مجمع اقتصادی جهان احتمالاً نشان از پایان سلطه کشورهای ثروتمند بر اقتصاد جهانی و ورود به یک عصر اقتصادی یکپارچه و پیچیده‌تر خواهد داشت.

پیش‌بینی‌های انجام‌شده درباره تولید ناخالص داخلی از زمان حال تا سال ۲۰۵۰ بر این فرض مبتنی بوده که بازارها همچنان آزاد و سیاست‌های اقتصادی کلان همچنان سالم باقی خواهند ماند؛ در عین حال، فرض بر این است که هیچ فاجعه اقتصادی، طبیعی یا ژئوپلیتیکی نیز روی نخواهد داد. به همین دلایل، برآوردها تنها ارزیابی‌ای علمی از جهت‌گیری کنونی اقتصاد بین‌المللی می‌باشد.

سال ۲۰۵۰: یک نظم اقتصادی جدید

وزن فعالیت اقتصادی جهانی پیش از این نیز در حال تغییر اساسی از کشورهای «گروه ۷» به سمت اقتصادهای نوظهور در آسیا و آمریکای لاتین بوده است. در چهل سال آینده، انتظار تسریع این روند می‌رود.

جدول ۱. میانگین رشد سالانه تولید ناخالص داخلی

	Average Annual GDP Growth Percent change (Y/Y)			Real GDP 2005 US\$			
	Pre-Crisis Trend (1997-2007)	Crisis Years (2007-2009)	Projections (2009-2050)	2009	2030	2050	
Argentina	2.6	2.0	4.1	223	527	2050	
Australia	3.6	1.9	2.9	787	1501	2237	
Brazil	2.8	2.2	4.1	1011	2440	6020	
Canada	3.3	-1.0	2.6	1171	2083	3154	
China	9.6	8.8	5.6	3335	21479	46265	
France	2.4	-1.0	2.1	2209	3323	4528	
Germany	1.6	-2.1	1.4	2833	3593	4535	
India	7.0	6.3	6.9	1065	5326	15384	
Indonesia	2.7	5.0	4.8	354	1073	2975	
Italy	1.5	-3.1	1.3	1732	2197	2580	
Japan	1.1	-3.1	1.1	4467	5786	6216	
Korea	4.9	0.6	2.6	946	2122	2812	
Mexico	3.3	-3.1	4.3	866	2397	5709	
Russia	5.7	-1.2	3.3	869	2487	4297	
Saudi Arabia	3.2	1.7	4.8	346	896	2419	
South Africa	3.7	0.4	4.3	271	791	1919	
Turkey	4.0	-2.9	4.4	509	1437	3536	
United Kingdom	2.9	1.9	2.1	2320	3097	4997	
United States	3.0	-1.2	2.7	12949	27258	38646	

با افزایش تولید در کشورهای در حال توسعه در مقایسه با کشورهای توسعه یافته، دستمزدها افزایش خواهند یافت و همان طور که بالاسا^۱ و ساموئلسون^۲ پیش بینی کرده اند،^(۳) بهای کالاهای غیر قابل خرید و فروش به نسبت کالاهای قابل خرید و فروش^۳ در این کشورها افزایش خواهد یافت. این تغییرات واقعی شدن نرخ مبادله ارز را در پی خواهد داشت و بر اهمیت اقتصادهای در حال توسعه به عنوان بازارهای صادراتی خواهد افزود.

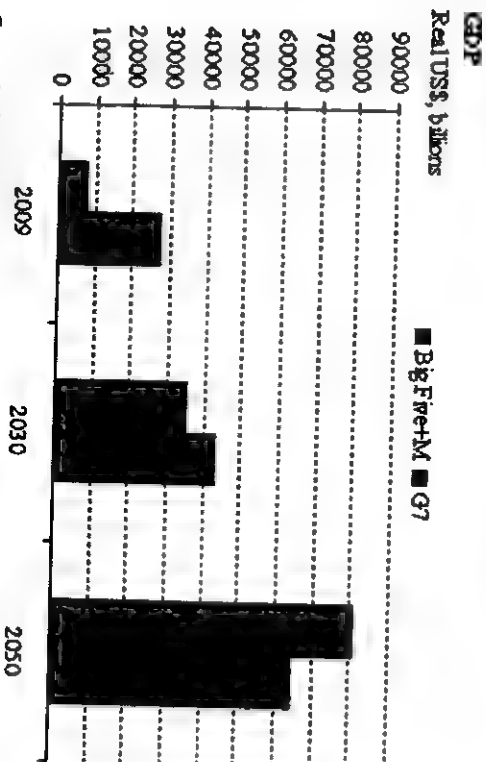
انتظار می رود که اقتصاد گروه ۲۰ با نرخ متوسط سالانه ۳/۵ درصد به رشد خود ادامه داده و از ۳۸/۳ تریلیون دلار در سال ۲۰۰۹ به ۱۶۰ تریلیون دلار در سال ۲۰۵۰ برسد. بیش از ۶۰ درصد از این ۱۲۱ تریلیون دلار مازاد برای شش کشور خواهد بود: برزیل، روسیه، هندوستان، چین، اندونزی (اقتصادهای سنتی پنج کشور بزرگ) و مکزیک. تولید ناخالص داخلی در این شش کشور به طور متوسط رشد سالانه ۶ درصدی خواهد داشت؛ سهم آنان از تولید ناخالص داخلی گروه ۲۰ از ۱۹/۶ درصد در سال ۲۰۰۹ به ۵۰/۶ درصد در سال ۲۰۵۰ خواهد رسید. در مقابل، تولید ناخالص داخلی در گروه ۷ رشدی کمتر از ۲/۱ درصد در سال خواهد داشت و سهم آنان از تولید ناخالص داخلی گروه ۲۰ از ۷۲/۳ درصد به ۴۰/۵ درصد کاهش خواهد یافت.

1. Balassa

2. Samuelson

۳. Tradables: کالایی که می توان آن را در مکانی غیر از محل تولید آن به فروش رساند.

نمودار ۳: تولید ناخالص داخلی پنج کشور بزرگ به علاوه مکزیک و گروه ۷



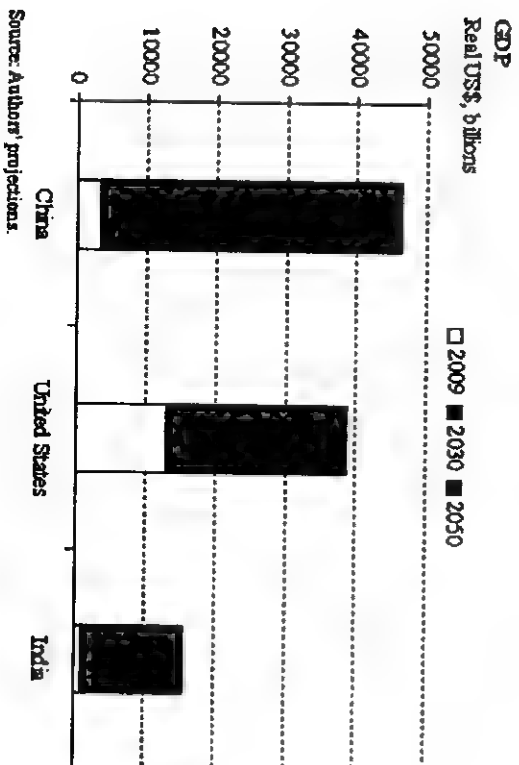
از نقطه نظر «برابری قدرت خرید»^۱ این تغییر حتی بیشتر نیز می شود. در حال حاضر، گروه ۷ ادعای بیش از نیمی از تولید ناخالص داخلی گروه ۲۰ را دارد، حال اینکه این رقم برای اقتصادهای پنج کشور بزرگ به علاوه مکزیک یک سوم است؛ در سال ۲۰۵۰، سهم اقتصادهای پنج کشور بزرگ به علاوه مکزیک دو برابر گروه ۷ خواهد بود.

پیش بینی های رشد مذکور با مطالعات صورت گرفته در گذشته شباهت دارند. پیش بینی های انجام شده توسط پرایس و اترهاوس کوپرز^(۸) در سال ۲۰۱۰، نرخ های رشد مشابهی را نشان می دهد؛ گولدمن سکس در سال ۲۰۰۷^(۹) و برخی دیگر^(۱۰) تغییر بیشتری را به سمت بازارهای نوظهور پیش بینی کرده اند. برآوردهای بانک جهانی در سال ۲۰۰۷ نیز هرچند آهسته، ولی تغییر بزرگی را نشان می داد.

مثلت جدید

چین، هندوستان و ایالات متحده بزرگ ترین اقتصادهای جهان در سال ۲۰۵۰ خواهند بود و تولید ناخالص داخلی آنها بیش از ۷۰ درصد از کل تولید ناخالص داخلی دیگر کشورهای گروه ۲۰ را دربر خواهد گرفت. در چین و هندوستان، تولید ناخالص داخلی تا حدود ۶۰ تریلیون دلار - یعنی اندازه کنونی اقتصاد جهانی - برآورد می شود. به هر حال، نابرابری جهانی به لحاظ سرانه تولید ناخالص داخلی همچنان باقی خواهد ماند.

نمودار ۴. تولید ناخالص داخلی در سال ۲۰۰۹، ۲۰۳۰ و ۲۰۵۰



پیش‌بینی می‌شود ایالات متحده در سال ۲۰۳۲، یعنی تقریباً پس از یک قرن به‌عنوان برترین قدرت اقتصادی جهان، جای خود را به چین بدهد. رشد سریع سالانه ۵/۶ درصد و ارزش قوی - برآورد می‌شود که نرخ مبادله واقعی رنمینبی^۱ در برابر دلار هر سال بیش از یک درصد افزایش یابد - تولید ناخالص داخلی چین را از ۳/۳ تریلیون دلار در سال ۲۰۰۹ به ۴۶/۳ تریلیون دلار در سال ۲۰۵۰ افزایش می‌دهد، یعنی ۲۰ درصد بیشتر از ایالات متحده و ۹۰ درصد بیشتر به‌لحاظ برابری قدرت خرید.

پیش‌بینی می‌شود هندوستان سریع‌ترین رشد - ۵/۹ درصد در سال - را در میان کشورهای گروه ۲۰ داشته باشد، هرچند اندازه متوسط اقتصاد این کشور در حال حاضر، مانع از سبقت آن از چین و ایالات متحده خواهد شد. با این حال، تولید ناخالص داخلی و برابری قدرت خرید هندوستان تقریباً ۹۰ درصد و به اندازه ایالات متحده خواهد بود. جمعیت رویه‌رشد این کشور - انتظار می‌رود که هندوستان در سال ۲۰۳۱ پرجمعیت‌ترین کشور جهان باشد - تولید ناخالص داخلی آن را به ۱۵/۴ تریلیون دلار در سال ۲۰۵۰ خواهد رساند، یعنی چهارده برابر سطح فعلی.

به‌هر حال، علی‌رغم این افزایش‌های چشمگیر در تولید ناخالص داخلی، سرانه تولید ناخالص داخلی ایالات متحده تقریباً سه برابر چین و بیش از هشت برابر هندوستان خواهد بود. برتری فنی ایالات متحده نیز احتمالاً به این کشور در حفظ

۱. Renminbi: پول چین که واحد اصلی آن یوان می‌باشد.

جایگاه خود به عنوان رهبر جامعه بین‌المللی کمک خواهد کرد، ولی درآمد سرانه پائین‌تر چین و هندوستان در کنار اندازه بزرگ آنها، ممکن است قدرت آنها را در بسیاری از نهادها و نشست‌ها به عنوان نماینده اکثریت وسیعی از مردم جهان افزایش دهد.

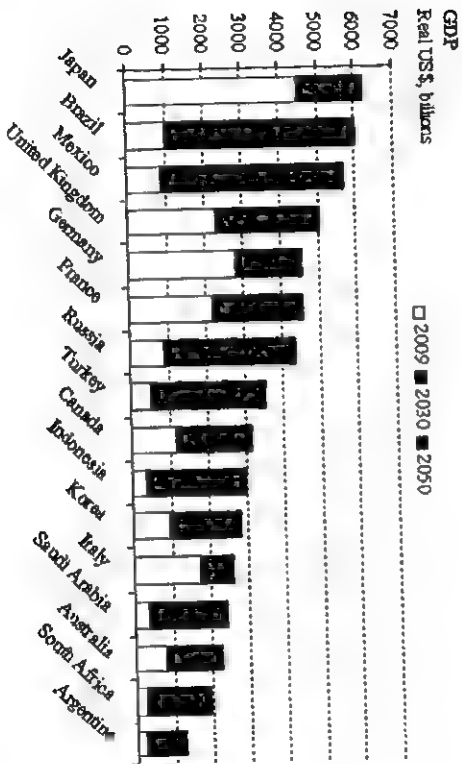
اتحادهای جدید در جهانی متوازن‌تر

موازنه قدرت اقتصادی در بقیه کشورهای گروه ۲۰ به سمت بازارهای نوظهور گرایش خواهد یافت. چند اقتصاد نوظهور دیگر نیز به صداهای قوی و جدید در حوزه گفت‌وگو بین‌المللی افزوده خواهد شد.

انتظار می‌رود تولید ناخالص داخلی برزیل و مکزیک در سال ۲۰۵۰ تا بیش از ۴ درصد در سال افزایش یابد، یعنی تقریباً برابر با تولید ناخالص داخلی ژاپن - دومین اقتصاد بزرگ کنونی. در عین حال برآورد می‌شود که روسیه و ترکیه نیز هر دو وضعیت بهتری نسبت به وضعیت چین پیدا کنند.

انتظار می‌رود که چهار کشور بزرگ اروپایی سالانه تنها رشدی ۱/۵ درصدی را شاهد باشند و سهم اروپا از تولید ناخالص داخلی گروه ۲۰ از ۲۴ درصد در سال ۲۰۰۹ به ۱۰ درصد در سال ۲۰۵۰ کاهش یابد. کشورهای اروپایی برای حفظ نفوذ تاریخی خود احتمالاً به هماهنگی و هدایت سیاست خارجی خود تحت لوای اتحادیه اروپا نیاز خواهند داشت. اگر اتحادیه اروپا با رشد سالانه ۱/۵ درصدی مواجه باشد، تولید ناخالص داخلی آن از ۱۴/۱ تریلیون دلار به ۲۵/۸ تریلیون دلار در سال ۲۰۵۰ افزایش یافته و آنگاه در میان سه اقتصاد بزرگ جهان جای خواهد گرفت.

نمودار ۵. تولید ناخالص داخلی اعضای گروه ۲۰ در سالهای ۲۰۰۹، ۲۰۳۰ و ۲۰۵۰



Source: Authors' projections.

روسیه که به لحاظ تاریخی قدرتی بزرگ محسوب می‌شود، ممکن است بر مبنای این سناریو به مطرودی سیاسی تبدیل شود. این کشور که به لحاظ جغرافیایی بزرگ‌ترین سرزمین را داشته و سرشار از منابع طبیعی است، در سال ۲۰۵۰ جمعیتش از ۱۴۰ میلیون نفر کنونی به ۱۰۹ میلیون کاهش خواهد یافت. با وجود چین، هندوستان و ایالات متحده - سه اقتصاد بزرگ در سال ۲۰۵۰ و همچنین پرجمعیت‌ترین کشورهای جهان - در جنوب و شرق آن، فشار بر روسیه برای افزایش پیوندهای اقتصادی و امنیتی با اروپا و تقویت موازنه قدرت میان همسایگانش زیاد خواهد شد.

چشم‌انداز پیوستن ترکیه به اتحاد اروپا ممکن است به سود اروپا برای حفظ نفوذ خود در جهانی متشکل از غول‌های اقتصادی باشد. به علاوه، با تصور عضویت روسیه در اتحادیه اروپا تا اواسط قرن حاضر و از آنجایی که ترکیه در سال ۲۰۵۰ جمعیتی کمتر از روسیه خواهد داشت، امکان پیوستن آن به اتحادیه اروپا آسان‌تر خواهد شد؛ چراکه دیگر جمعیت مسلمان ترکیه از کشورهای دیگر عضو اتحادیه بیشتر نخواهد بود و آنها ترمی از این بابت نخواهند داشت.

با ظهور چین و گسترش سریع نفوذ اندونزی، نفوذ ژاپن در آسیا کاهش خواهد یافت. ژاپن با رشد آهسته ۱/۱ درصدی در سال - آرام‌ترین نرخ در میان کشورهای گروه ۲۰ - به حرکت خود ادامه خواهد داد. این کشور به عنوان قدرتمندترین کشور آسیایی قرن بیستم، برای توسعه روابط اقتصادی نزدیک‌تر با چین - اقتصادی هفت برابر اقتصاد ایالات متحده در سال ۲۰۲۰ - و هندوستان - ۲/۵ برابر ایالات متحده در سال ۲۰۵۰ - تحت فشار

قرار خواهد گرفت. همچون بریتانیا در قرن‌های گذشته، ژاپن به دنبال تقویت موازنه قدرت خواهد رفت؛ یعنی روابط مستحکم‌تر سیاسی و امنیتی با ایالات متحده. چین با هندوستان و روسیه با چین برای نفوذ بیشتر تجاری و نظامی رقابت کرده و ممکن است به رقاباتی برای یکدیگر تبدیل شوند، مگر آنکه اختلافات مرزی و تجاری مدیریت شوند.

آیا می‌توان انتظار پیشرفت آفریقا را داشت؟

استفاده از روش پیش‌بینی در مورد چهار کشور بزرگ در آفریقای زیر صحرای - اتیوپی، غنا، کنیا و نیجریه - بیانگر آن است که با فرض عدم بروز درگیری مهم میان آنها، کشورهای مذکور می‌توانند رشد سریعی را در چهل سال آینده داشته باشند، همان‌گونه که در پنج سال پیش از بروز بحران اقتصادی چنین رشدی را نشان دادند.

در کوتاه‌مدت، رشد سریع جمعیتی در آفریقا به رشد آن کمک خواهد کرد. در عین حال، پیشرفت چشمگیر فنی هم می‌تواند رشد دهه‌های آتی را به همراه داشته باشد، هر چند شرایط بنیادین چهار کشور مذکور در آموزش، حاکمیت و زیرساخت‌ها هنوز مطلوب نیست.

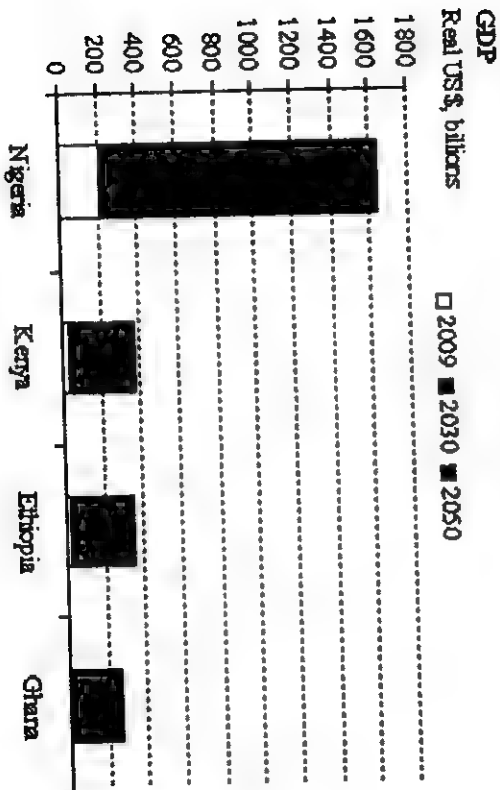
پیش‌بینی می‌شود که این چهار کشور رشد سالانه ۵/۵ درصدی را از اکنون تا سال ۲۰۵۰ تجربه کنند. در مقایسه با وضعیت نابسامان بیست سال گذشته، این نرخ‌های رشد نشان از سرعت خوبی دارند، با این حال - به استثنای کنیا - تحولات قرن بر روی نرخ‌های مذکور تأثیر خواهد داشت.

جدول ۲. میانگین رشد سالانه تولید ناخالص داخلی

Average Annual GDP Growth					Real GDP			
Percent change (y/y)					2005 US\$			
	Pre-Crisis Trend (1987-2007)	Crisis Years (2007-2009)	Projections (2009-2050)		2009	2030	2050	
Ethiopia	5.7	9.5	6.5		28	109	366	
Ghana	5.0	5.9	(6.7) ¹¹		17	91	337	
Kenya	3.8	2.1	5.4		30	98	287	
Nigeria	7.6	4.4	5.0		213	733	1636	

با رشد سریع و افزایش نرخ مبادله ارز، نتیجه می‌تواند از کوچک‌ترین اقتصاد گروه ۲۰ در سال ۲۰۰۵ جلو بزنند. با این حال، پیش‌بینی می‌شود در سال ۲۰۵۰، درآمد سرانه چهار کشور مذکور تنها ۱۳ درصد از درآمد سرانه گروه ۲۰ باشد.

نمودار ۴. تولید ناخالص داخلی نیجریه، کنیا، اتیوپی و غنا

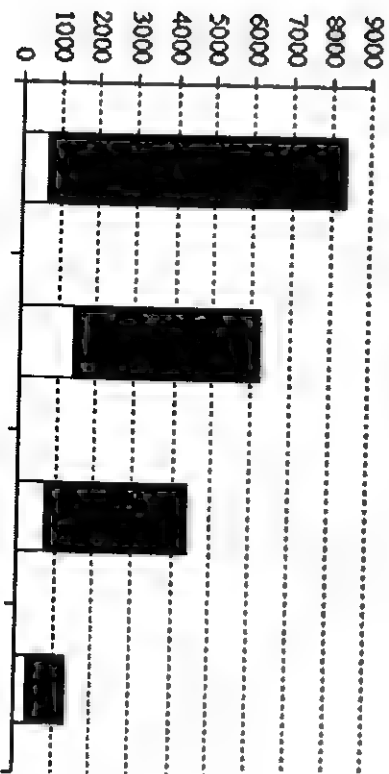


Source: Authors' projections.

نمودار ۷. سرانه تولید ناخالص داخلی نیجریه، کنیا، اتیوپی و غنا

GDP Per Capita
Real US\$

□ 2009 ■ 2030 ■ 2050

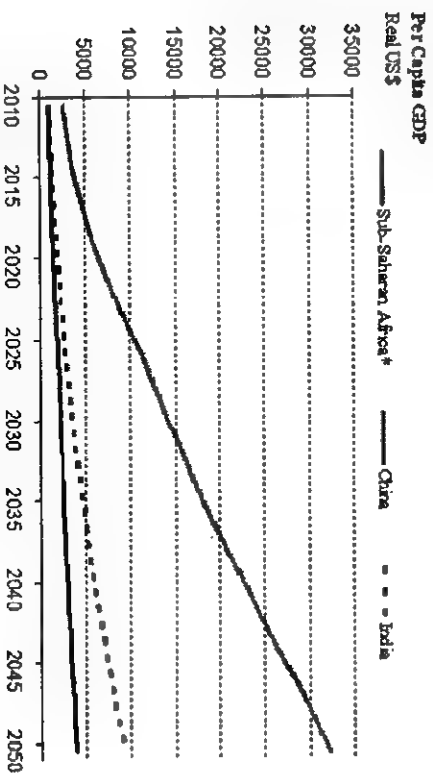


Source: Authors' projections.

بر مبنای این سناریو، متوسط درآمد سرانه در این کشورها کمتر از نصف درآمد سرانه در هندوستان و بخش کوچکی از درآمد سرانه چین خواهد بود که به نوبه خود احتمال بروز رقابت بین کشورهای آفریقایی با غول‌های آسیایی بر سر تولیداتی که به نیروی کار نیاز دارد و بر سر برون‌سپاری^۱ را ایجاد خواهد کرد.

نمودار زیر درآمد سرانه مورد انتظار برای شش کشور مذکور را نشان می‌دهد. با افزایش فاصله درآمد چین (و تا حدودی هند) از کشورهای آفریقایی، چین و هندوستان به مقاصد صادراتی مهمی برای کشورهای آفریقایی نه تنها به لحاظ مواد خام، بلکه همچنین کالاهای اساسی تبدیل خواهند شد. البته نمی‌توان در این مورد قاطعانه حرف زد؛ زیرا توانایی رقابت در بازارهای بین‌المللی نیازمند بهبود چشمگیر در کیفیت و پیش‌بینی وضعیت تجاری و سرمایه‌گذاری‌های کارآمد در آموزش می‌باشد.

نمودار ۸ سرانه تولید ناخالص داخلی در چهار کشور آفریقایی به همراه چین و هند



*Note: Weighted average of per capita GDP in Ethiopia, Ghana, Kenya, and Nigeria.

Source: Authors' projections.

کاهش فقر

جهان در سال ۲۰۵۰ در حوزه‌های انسانی کاملاً متفاوت خواهد بود. رشد سریع اقتصادهای نوظهور صدها میلیون نفر را از فقر مطلق^۱ نجات داده و تنها بخش کوچکی از جمعیت گروه ۲۰ همچنان زیر خط فقر مطلق باقی خواهند ماند. با این حال، فقر مطلق همچنان مهم بوده و کم‌ویش در آفریقا قابل مشاهده خواهد بود.

بانک جهانی در سال ۲۰۰۵ برآورد نمود که ۱/۳ میلیارد نفر - بیش از یک‌چهارم جمعیت جهان - در فقر شدید^۲ زندگی می‌کنند، یعنی کسانی که برحسب برابری قدرت خرید کمتر از ۱/۲۵ دلار درآمد روزانه دارند و نزدیک دو برابر این تعداد، یعنی نیمی از جمعیت جهان با کمتر از دو دلار در روز زندگی می‌کنند. تا سال ۲۰۵۰ هیچ‌کدام از کشورهای گروه ۲۰، بیشتر از ۵ درصد فقر شدید نخواهند داشت هرچند هنوز بخش قابل توجهی از مردم آنها با کمتر از دو دلار در روز زندگی خواهند کرد.

انتظار می‌رود نرخ فقر به‌طور قابل توجهی در اندونزی، برزیل، مکزیک و ترکیه کاهش یابد، اما رشد چین و هند - که براساس برآوردها در سال ۲۰۰۵، ۴۸ درصد مردم جهان با درآمد ۱/۲۵ دلار در روز در این دو کشور زندگی می‌کردند - نیروی پیش‌برنده این تغییرات خواهد بود. در ۲۵ سال گذشته ششصد میلیون نفر در چین از فقر نجات یافتند (به‌جز چین، فقر در جهان از ۱۹۸۱ افزایش یافته است)؛ از ۲۰۰۵ تا ۲۰۵۰ چین و هند

مسئول خارج نمودن ششصد میلیون نفر دیگر از شدیدترین اشکال فقر خواهند بود.

رشد اقتصادی همچنین میلیون‌ها فقیر در آفریقای زیرصحر را نجات خواهد داد، اما این منطقه همچنان فقیرترین بخش جهان باقی خواهد ماند. منافع حاصل از رشد سریع این مناطق هم‌پای گسترش جمعیت، رشد یافته و درآمد سرانه افراد، در منطقه‌ای که در سال ۲۰۰۵ بیش از ۵۰ درصد آنها کمتر از ۱/۲۵ دلار در روز درآمد داشتند، حفظ می‌گردد. با این حال، اگرچه در چهل سال آینده بهبود اوضاع قابل توجه است، اما فقر همچنان نسبتاً بالا خواهد بود: در سال ۲۰۵۰، ۸/۴ درصد مردم هنوز با درآمد کمتر از ۱/۲۵ دلار در روز و ۱۶/۹ درصد با درآمد کمتر از دو دلار در روز زندگی خواهند کرد.

جدول ۳. درصد جمعیتی که در فقر زندگی می کنند

Living under \$1.25/day	درصدی که زیر ۱/۲۵ دلار در روز زندگی می کنند				
	2005	2010	2020	2030	2050
China	15.9	7.9	3.1	2.0	1.2
India	41.6	34.5	10.4	4.1	2.5
Indonesia	27.4	18.1	7.4	4.1	2.3
SS Africa	45.8	39.7	26.2	16.1	8.4
Living under \$2.00/day	درصدی که زیر دو دلار در روز زندگی می کنند				
	2005	2010	2020	2030	2050
China	36.3	19.5	5.1	3.2	2.0
India	75.6	64.1	40.5	19.6	4.0
Indonesia	55.9	47.4	29.8	13.0	3.7
SS Africa	69.6	62.5	49.0	35.8	16.9

این روندها نشان‌دهنده اخبار امیدوارکننده‌ای برای بهبود کیفیت زندگی نسل آینده می‌باشد. با این حال این به معنای آن نیست که فقر دیگر به عنوان یک نگرانی جدی اقتصادی و انسانی مطرح نیست. دو دلار در روز، نیازهای اساسی انسان را تأمین می‌کند، اما چنین درآمدی هنوز نشان‌دهنده وجود فلاکت و بدبختی است. بنابراین، درآمد مطلق تنها معیار وضعیت انسانی نیست. هم درون و هم میان کشورها، نابرابری شدید درآمدها تا حد زیادی درخواست‌های سیاسی فقیرترین بخش جامعه، همگرایی اجتماعی و دسترسی به فرصت‌ها و بازارهای اقتصادی را محدود خواهد ساخت.

خطرات

اگر وقایع و تحولات مهم هسته‌ای یا جوی رخ ندهد، احتمالاً پیام اصلی این پژوهش، یعنی تداوم حرکت قدرت اقتصادی به سمت شرق و جنوب، به اثبات خواهد رسید و شوک‌های غیرمنتظره مهمی مثل جنگ‌ها و رکود جهانی، وقفه‌ای در این حرکت ایجاد نخواهد کرد. تاریخ متلاطم قرن بیستم نشان می‌دهد که پیشرفت جهانی شدن و گسترش فناوری، نیروهای فوق‌العاده پرقدرتی هستند که ممکن است به‌طور موقت از سرعت آن کاسته یا روند آن معکوس گردد، اما توقف دائم آنها ممکن نیست.

هرچند در چهل سال گذشته در مقایسه با چهل سال قبل آن (شامل رکود بزرگ و وقوع جنگ جهانی دوم)، اوضاع نسبتاً آرامی را پشت سر گذاشتیم، اما باز شاهد سقوط دیوار برلین،

حضور و رشد سریع چین در صحنه جهانی و سه بحران مالی بزرگ (بحران بدهی‌ها در دهه ۱۹۸۰؛ بحران مالی آسیا و بحران مالی بزرگ ۲۰۰۸ - ۲۰۰۷) بودیم. درحالی‌که نمی‌دانیم در چهل سال آینده چه شوک‌هایی در انتظار ماست، اما واضح است چنین شوک‌هایی روی خواهد داد.

حداقل چهار دسته از خطراتی که می‌توانند باعث اختلالات مهم و کاستن (و نه قطع) رشد اقتصاد جهانی و فرایندهای همگرایی در کشورهای درحال توسعه شوند را می‌توان در نظر گرفت که در ادامه به‌طور مختصر به آنها می‌پردازیم.

فروپاشی ژئوپولیتیک

پیش‌بینی‌ها نشان می‌دهند که در چهل سال آینده ممکن است شاهد یکی از بزرگ‌ترین تغییرات تاریخی در قدرت اقتصادی و نظامی باشیم. این تغییرات آسان نیستند. حتی اگر مناقشات مهم سرزمینی یا تفوق منطقه‌ای به‌طور مسالمت‌آمیز حل گردد، روابط اقتصادی به‌واسطه مناقشات تجاری، بحران‌های بزرگ اقتصادی و اختلافات در پرداختن به موضوع تغییرات جوی و دیگر مسائل مرتبط به اجتماعات جهانی، تحلیل خواهند رفت. از آنجاکه جهانی شدن و رشد اقتصادی در خلأ رخ نمی‌دهد، لذا حفظ انسجام جامعه بین‌المللی برای استمرار این فرایندها حیاتی است. ظهور چندین کشور درحال توسعه و این حقیقت که آنها اگرچه به غول‌های اقتصادی تبدیل می‌شوند، اما بسیار فقیرتر از کشورهای توسعه‌یافته باقی می‌مانند خود حفظ انسجام را مشکل‌تر می‌سازد. کشورهای پیشرفته از این قدرت‌های نو ظهور انتظارات

بیشتری در حوزه‌هایی مثل کمک به همکاری با نهادهای بین‌المللی، کنترل تولید کربن، احترام به حق مؤلف، کمک به امنیت بین‌المللی و تحریم‌های اقتصادی علیه رژیم‌های سرکش، خواهند داشت. درمقابل، ممکن است این قدرت‌های نوظهور احساس کنند که اولویت‌های توسعه داخلی مهم‌تر بوده و لذا به مخالفت با اولویت‌های کشورهای پیشرفته که از منظر همکاری‌های بین‌المللی بیان می‌شود، روی آورند.

به‌طور خاص، در نوع اداره و کارکرد نهادهای مستحکم بین‌المللی نظیر گروه ۲۰ و گروه ۸ بانک جهانی، صندوق بین‌المللی پول، سازمان تجارت جهانی و سازمان ملل متحد، بازنگری خواهد شد. در جستجوی توازن میان مشروعیت و کارایی پرداختن به طیف گسترده‌ای از مسائل مربوط به همکاری‌های پیچیده بین‌المللی، رهیافت چندجانبه به مسائل، تبدیل به هنجار خواهد شد. باشگاه‌های پر قدرت اما نامشروع نظیر گروه ۸ مجامع جهانی ناکارآمد نظیر سازمان ملل متحد و سازمان تجارت جهانی و ساختارهای انتخاباتی غیر پاسخگو و پیچیده احتمالاً به نفع رهیافت‌های انعطاف‌پذیرتر کنار گذاشته خواهند شد.

بحران مالی و رکود

تجربه نزدیک به مرگ اقتصاد جهانی در سال ۲۰۰۹ به‌خصوص با توجه به تعمیق همگرایی مالی جهانی و سرعت انتقال شوک مالی، به اندازه کافی محرک کشورها برای بهبود مکانیسم‌های تنظیمی و سیاست‌های کلان اقتصادی بوده است، اما هنوز به دلایلی، توان کشورها برای گرفتن عبرت از بحران مالی

بزرگ و انجام اصلاحات مؤثر، مورد تردید است. ازجمله این دلایل منافع گسترده بخش مالی در مقابل اصلاحات، اختلافات ایدئولوژیک در زمینه نقش مناسب قوانین، فشارهای رقابتی، مشکلات اقدام هماهنگ بین‌المللی، پیچیدگی بازارهای مالی مدرن و ضعف توان تنظیم‌کنندگان داخلی و بین‌المللی قابل ذکر است. بنابراین، چالش‌های سیاسی در پرداختن به عدم توازن اقتصاد کلان غیرقابل اجتناب است.

دنیا بعد از بحران اقتصادی جهانی به مکان خطرناکی تبدیل شده است. بدهی‌های عمومی زیاد و فزاینده هستند، میزان زیادی از نقدینگی باقی مانده است، تغییر سیاست‌های حمایتی بخش مالی به خصوص در نهادهای مالی که فرض می‌شود «خیلی بزرگ‌تر از آنند که سقوط کنند»، مشکل و مخاطرات اخلاقی آن را تا حد زیادی افزایش داده است. بنابراین، این آسیب‌پذیری‌ها زمانی که خاطره بحران اخیر به فراموشی سپرده شود و اشتیاق به ریسک صنایع مالی احیا گردد، ممکن است افزایش یابد.

مجموعه بعدی آسیب‌پذیری‌ها ممکن است در بازارهای نوظهور، که در چشم سرمایه‌گذاران جذاب‌ترند، آشکار گردد.

حمایت‌گرایی

از آنجاکه پیش‌بینی‌ها مبتنی بر این فرضند که دستیابی به فناوری و افزایش کارایی به بازارهای آزاد بین‌المللی بستگی دارد، لذا بازگشت به حمایت‌گرایی می‌تواند مهم‌ترین خطر پیش رو باشد. هرچند اهمیت بازارهای نوظهور افزایش یافته، اما اقتصادهای آنان با دستمزد نسبتاً اندک همچنان باقی مانده‌اند. چین

هم‌اکنون بزرگ‌ترین صادرکننده دنیا و یکی از کشورهای تولید با دستمزد اندک است. این بازارها آنقدر بزرگ خواهند شد که نمی‌توان آنها را در نظر نگرفت؛ لذا فشار برای حمایت از آنها افزایش خواهد یافت.

امروزه، باتوجه به درهم‌آمیختگی اقتصاد جهانی و وجود مجموعه‌ای بزرگ از قوانین و رویه‌های حقوقی تحت سازمان تجارت جهانی و توافقنامه‌های منطقه‌ای، بازگشت به حمایت‌گرایی احتمالاً روی نخواهد داد. با این حال چند واقعه می‌تواند در یک دوره طولانی به بازارهای بین‌المللی آسیب برساند: بدتر شدن روابط میان قدرت‌های بزرگ و بروز تخصم‌های نظامی و اقتصادی، بروز بحران اقتصادی و افزایش بیکاری گسترده (که در سال ۲۰۰۹ تا حد اندکی از این امر اجتناب شد) یا اختلافات عمیق بر سر تغییرات جوی که باعث می‌شود کشورها به تحریم‌های تجاری به‌عنوان یک مکانیسم اجرایی متوسل شوند. این خطرات فراروی تجارت آزاد در صورت همزمانی وقوع وقایع با هم تعمیق می‌یابند. همچنین باید توجه نمود که هر سه منبع خطر همدیگر را تقویت می‌کنند.

تغییرات جوی

تغییرات جوی به‌خاطر تأثیراتش بر سلامتی، محصولات کشاورزی، مهاجرت اجباری و تخریب زیرساخت‌ها، به رشد جهانی صدمه خواهد زد. بنا به بررسی «استرن ریویو»^۱ در صورت

بروز تغییرات شدید جوی و افزایش دو تا سه درجه‌ای حرارت تا سال ۲۰۹۹ - محتمل‌ترین سناریوی تغییرات جوی^(۱۱) - معادل ۵ درصد کاهش در سرانه مصرف (که تا ۲۰ درصد نیز محتمل است) را شاهد خواهیم بود که به اقتصاد جهانی آسیب خواهد رساند. کشورهای درحال توسعه این تأثیرات منفی را به دوش خواهند کشید؛ البته کشورهای توسعه‌یافته نیز بی‌نصیب نخواهند ماند، به‌خصوص اگر حرارت بیشتر از دو تا سه درجه مورد انتظار بالاتر رود.

درحالی‌که اقتصاد جهانی به‌طور اجتناب‌ناپذیر از تغییرات جوی که هم‌اکنون درحال روی دادن است در رنج است، اما تعیین زمان و میزان تأثیرات شدید و مخرب تغییرات جوی همچنان مشکل می‌باشد. هرچند بیشترین پژوهش‌ها نشان می‌دهند که تأثیرات مخرب آن چندین دهه قبل از اینکه تأثیرات شدید اقتصادی نمایان گردد، بروز می‌کند. اما اگر تغییرات جوی - که می‌تواند موضوعی برای اختلافات بزرگ باشد - زودتر رخ دهد، چه خواهد شد؟ نتایج این رخداد می‌تواند دهشتناک باشد.

محاسبات مبتنی بر پیش‌بینی‌های مذکور نشان‌دهنده فشار بالقوه‌ای است که رشد سریع اقتصادی در جهان می‌تواند بر محیط زیست وارد سازد و تأثیرات تغییرات جوی را شدت بخشد. اگر فرض کنیم که نسبت برابری قدرت تحرید هر کشور گروه ۲۰ به تولید دی‌اکسید کربن براساس سطح سال ۲۰۰۵ به کاهش خود ادامه دهد، در آن صورت می‌توان انتظار داشت دمای جهانی تا سال ۲۰۵۰، چهار درجه افزایش یابد. چنین افزایشی احتمالاً

عواقب مصیبت‌باری برای بسیاری از کشورهای در حال توسعه و مناطق کم‌ارتفاع جهان که تحت تأثیر افزایش سطح آب دریاها و سیل‌ها قرار دارند، به همراه خواهد داشت. حتی اگر هر کشوری به تعهدات اعلام‌شده در کنفرانس سال ۲۰۰۹ کپنهاگ تا سال ۲۰۲۰ عمل کند و میزان تولید گازهای گلخانه‌ای از سال ۲۰۲۰ تا ۲۰۵۰ محدود گردد - که سناریوی کاملاً خوش‌بینانه است - هنوز باید انتظار داشت که سطح حرارت تا دو درجه افزایش یابد و پیامدهای فوق‌حادث گردد.

سناریوی جایگزین: سناریوی رشد کمتر

اگر یکی یا همه خطرات شرح داده‌شده تحقق یابد، رشد اقتصاد جهانی آهسته‌تر شده و بسیاری از گرایش‌ات توصیف‌شده، کمتر تحقق می‌یابد. با این وجود، سهم تولید ناخالص داخلی گروه ۷ بیش از ۳۰ درصد کاهش خواهد یافت. درحالی‌که اقتصادهای پنج کشور بزرگ به علاوه مکزیک سهمشان دو برابر خواهد شد.

در سناریویی که کمتر مطلوب است، می‌توان فرض کرد که رواج حمایت‌گرایی تجاری - که انتقال فناوری‌های از پیش موجود را به کشورهای در حال توسعه آهسته و ابتکارات رقابتی در جهان را کاهش می‌دهد - باعث کاهش رشد پیشرفت عامل تکنولوژیک (TFP) تا ۲۵ درصد در کشورهای توسعه‌یافته و ۳۵ درصد در اقتصادهای در حال توسعه شود. براساس برآورد صندوق بین‌المللی پول، دو بحران مالی - یکی در سال ۲۰۱۵ در کشورهای در حال توسعه و دیگری بیست سال بعد در کشورهای

توسعه یافته - مستقیماً ۸ درصد از تولید ناخالص داخلی کشورهای که آن را تجربه می کنند، خواهد کاست.^(۱۲)

حتی تحت این سناریو، هنوز تا سال ۲۰۵۰ گاز کربن تا ppm ۵۵۰ افزایش می یابد که نتیجه آن سه درجه افزایش دمای جهان است. بر فرض که قبل از پایان دوره پیش بینی، این سناریو به وقوع بپیوندد، تا سال ۲۰۵۰ ۱ تا ۲ درصد تولید ناخالص جهانی از دست خواهد رفت.^(۱۳) در این حالت، کشورهای در حال توسعه نسبت به کشورهای توسعه یافته هزینه بیشتری را خواهند پرداخت.

در نهایت، اگرچه منازعات ژئوپلیتیک مستقیماً طرح های رشد را تغییر نمی دهد، اما حل مسائل فوق را مشکل تر کرده و بر شدت تأثیراتش خواهد افزود.

تحت این فرضیات تولید ناخالص داخلی کشورهای گروه ۲۰ در سال ۲۰۵۰ به نود تریلیون دلار، یعنی ۴۴ درصد کمتر از فرضیه اصلی ما خواهد رسید. چین و هند به عنوان دو اقتصاد از سه اقتصاد بزرگ جهان ظاهر خواهند شد، اما هر دو بر حسب دلار از آمریکا کوچک تر خواهند بود. با این حال، تولید ناخالص داخلی چین از آمریکا پیشی گرفته و بیشترین در جهان خواهد بود. وزن نسبی بازارهای نوظهور در اقتصاد جهانی تا حد زیادی - با میانگین رشد سالیانه ۳/۹ درصد در پنج کشور بزرگ به علاوه مکزیک در مقایسه با ۱/۳ درصد گروه ۷ - افزایش خواهد یافت.

تولید ناخالص داخلی در آفریقای زیر صحرای، جایی که محدودیت های تجاری، پیشرفت فنی را خفه کرده و تغییرات

جوی بیشترین تأثیر را خواهد گذاشت، کمتر از ۵۰ درصد پیش‌بینی شده در سناریوی اصلی خواهد بود و در سرعت کاهش فقر تغییر چشمگیری به وجود خواهد آمد. میانگین درآمد سرانه در این منطقه تنها ۱/۶ درصد در سال رشد خواهد کرد که اندکی بیشتر از ۱ درصد میانگین رشد درآمد در گروه ۷ است. نرخ فقر در سال ۲۰۵۰ در پنج کشور مورد بررسی قرار گرفته در آفریقای زیر صحرای نزدیک به ۱۳ درصد - یا نود میلیون نفر - در مقایسه با ۸ درصد براساس سناریوی اصلی خواهد بود. این رقم برابر با ۱۱۴ میلیون نفر در سال ۲۰۰۵ است که در این پنج کشور در فقر شدید زندگی می‌کردند. می‌توان انتظار داشت که در منطقه آفریقای زیر صحرای فقر مورد محاسبه براساس درآمد دو دلار در روز تا ۲۹ درصد برسد. براین اساس، دویست میلیون نفر زیر این خط فقر قرار می‌گیرند که کاهش اندکی از ۲۲۵ میلیون نفر در سال ۲۰۰۵ را نشان می‌دهد.

رشد آهسته‌تر خسارات تغییرات جوی را کمتر کرده، اما همچنین باعث کاهش فضا برای سرمایه ضروری گشته و بدهستان‌های اقتصادی را مشکل‌تر می‌سازد. حمایت از تعهدات ارائه شده در کنه‌هاگ، مستلزم کاهش کمتر نسبت انتشار گازهای گلخانه‌ای به تولید ناخالص داخلی می‌باشد، اما هزینه این کاهش (مربوط به تولید ناخالص داخلی) ممکن است حتی بیشتر باشد. رشد آهسته‌تر، پرداختن به محدودیت‌های مالی ناشی از پیر شدن جمعیت در کشورهای صنعتی را مشکل‌تر ساخته و بدهی در طی بحران‌های مالی اخیر و آینده افزایش خواهد یافت.

نتیجه‌گیری

این پژوهش، نشان داد که کشورهای دارای درآمد اندک و متوسط در آسیا و آمریکای لاتین طی چهل سال آینده، یک نیروی پر قدرت در اقتصاد جهانی خواهند شد. ایالات متحده به عنوان یک بازیگر اصلی باقی خواهد ماند، اما حداقل بخشی از اقتدارش را به چین واگذار خواهد نمود. اروپا برای حفظ موقعیت رهبریش باید منسجم‌تر گردد. نهادهای بین‌المللی که مدتی طولانی از سوی قدرت‌های سستی غربی اداره می‌شوند در اقتصاد جهانی جدید مجبور به تعدیل این وضعیت خواهند شد.

در بهترین شرایط نیز مدیریت این گذار آسان نیست. ناکامی کشورها و نهادها برای پذیرش و وقوع یک یا بیشتر خطراتی که به آنها اشاره شد به علاوه پیچیدگی چالش‌های سیاسی، می‌تواند منجر به سناریوی رشد کمتر گردد. با این حال، فرایندهای تاریخی توصیف‌شده در این پژوهش که از جهانی شدن و گسترش فناوری ناشی می‌گردد، ممکن است با اختلال روبه‌رو گردد، اما بعید است که مسیر آن قطع گردد یا روند معکوس پیدا کند.

1. Edward A. Hudson and Dale W. Jorgenson, *Bell Journal of Economics and Management Science*, vol. 5, no. 2 (Autumn 1974), RAND Corporation, pp. 461-514.
<http://www.jstor.org/stable/3003118>.
2. World Bank "Global Economic Prospects and the Developing Countries," Washington, D.C.: World Bank, 1997.
3. Dominic Wilson and Roopa Purushothaman, "Dreaming with BRICs: The Path to 2050," Goldman Sachs, Global Economics Paper 99, October 2003.
4. John Hawksworth, "The World in 2050," PricewaterhouseCoopers, March 2006.
5. World Bank "Global Economic Prospects: Technology Diffusion in the Developing World," Washington, D.C.: World Bank, 2008, p.45,
<http://siteresources.worldbank.org/INTGEP2008/Resources/complete-report.pdf>.
6. Bela Balassa, "The Purchasing Power Parity Doctrine: A Reappraisal," *Journal of Political Economy* 72 (December 1964), pp. 584-596,
<http://burbuja.udes.edu.ar/materias/kawa/ecintmon/balassa64.pdf>.
Paul Samuelson, "Theoretical Notes on Trade Problems." *Review of Economics and Statistics* 46 (May 1964), pp. 145-154,
<http://www.clarku.edu/faculty/mcallan/Econ308/Readings/samuelson.pdf>.
7. Paul Armington, and Uri Dadush. 1993. "The Fourth Pole," *International Economic Insights*, May/June, p. 2-4.
8. John Hawksworth, "Convergence, Catch-Up and Overtaking: How the balance of world economic power is shifting," PricewaterhouseCoopers, January 2010,
<http://www.ukmediacentre.pwc.com/Content/Detail.asp?ReleaseID=3547&NewsAreaID=2>.

9. Dominic Wilson and Anna Stupnytska, "The N-11: More Than an Acronym," Goldman Sachs, Global Economics Paper 153, March 2007.
10. Robert Fogel, "\$123,000,000,000,000*," *Foreign Policy* (January/February 2010), <http://www.foreignpolicy.com/articles/2010/01/04/1230000000000000?page=0,0>.
11. Ghana's particularly rapid growth will be driven in part by the recent discovery of the Jubilee oil field off Ghana's coast.
12. See for example, Martin Ravallion and Shaohua Chen, "What Can New Survey Data Tell Us about Recent Changes in Distribution and Poverty?", *World Bank Economic Review*, vol. 11, no. 2, (1997), pp. 357-82, and Martin Ravallion, "Can high-inequality developing countries escape absolute poverty?", *Economic Letters* 56 (1997) pp. 51-57.
13. International Monetary Fund "World Economic Outlook," Washington, D.C.: International Monetary Fund, October 2009. Nicholas Stern, "Stern Review on the Economics of Climate Change," London: HM Treasury, 2006, p. 295. http://www.hm-treasury.gov.uk/stern_review_report.htm.